

## Patentansprüche

1. Gasturbine (1), deren Brennkammer (4) eine aus Kühlmittelrohren (24) gebildete Brennkammerwand (23) aufweist,  
5       dadurch gekennzeichnet, dass  
      - jedes Kühlmittelrohr (24) aus einer Anzahl von Rohrsegmenten (26) zusammengesetzt ist,  
      - aufeinanderfolgende Rohrsegmente (26) eines Kühlmittelrohrs (24) über ein zugeordnetes Übergangsstück  
10       (34) miteinander verbunden sind und die Übergangsstücke (26) derart ausgestaltet sind, dass sich die Rohrsegmente (26) mittels einer Steckverbindung verbinden lassen.
- 15   2. Gasturbine (1) nach Anspruch 1, bei der die Kühlmittelrohre (24) aus Gussmaterial gefertigt sind.
3. Gasturbine (1) nach Anspruch 1 oder 2, deren Kühlmittelrohre (24) im Querschnitt trapezförmig ausgestaltet sind.  
20
4. Gasturbine nach Anspruch 3, bei der sich der Querschnitt der Übergangsstücke (34) bis zur jeweiligen Verbindungsstelle zu einem kreisförmigen Querschnitt hin ändert.
- 25   5. Gasturbine(1) nach einem der Ansprüche 1 bis 4, bei der die Kühlmittelrohre (24) an einer Anzahl von gemeinsamen Trägerringen (36) befestigt sind.
- 30   6. Gasturbine (1) nach Anspruch 5, bei der die Kühlmittelrohre (24) über kühlbare Schrauben (38) an den Trägerringen (36) befestigt sind.

7. Gasturbine (1) nach Anspruch 5 oder 6, bei der die Träger-  
ringe(36) durch eine Anzahl von Längsrippen miteinander zu  
einem Traggerüst verbunden sind.
- 5 8. Gasturbine (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 7, bei der  
jedes Kühlmittelrohr (24) ausgangsseitig mit einem Sammel-  
raum (46) verbunden ist, über den das abströmende  
Kühlmittel (K) einem der Brenner (10) zuführbar ist.
- 10 9. Gasturbine (1) nach Anspruch 8, bei der jedem Brenner (10)  
ein Sammelraum (46) zugeordnet ist, wobei jeder Sammelraum  
(46) mit der gleichen Anzahl von Kühlmittelrohren (24)  
verbunden ist.